

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.015167/2006-11 **Pregão SRP** 235 / 2006 **Data da Emissão:** 23/10/2006**Abertura: Dia:** 21/11/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Abraçadeira rosca sem fim, medindo 1/2 x 3/4", fabricação nacional.	Unidade	3,5000	500,00		
2	Ácido Muriático para utilização na construção civil (limpeza), embalado em frasco ou tubo plástico c/ tampa, capacidade 1000ml.	Tubo	4,0000	100,00		
3	Adaptador soldável e com rosca para registro, bitola 25mm x 3/4".	Unidade	3,5000	500,00		
4	Adesivo de contato fluido de cor creme, odor característico de solventes orgânicos, composição solvente aromático, alifático, resina sintética, borracha sintética e aditivos, especial p/ colagem de materiais de superfícies diferentes como lâminas de fórmica, carpete, couro, compensado, pisos emborrachados, etc., lata c/750gr.	Lata	17,0000	300,00		
5	Adesivo p/ tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo c/ 75 gr.	Tubo	3,5000	300,00		
6	Adesivo vinílico disperso em água, na cor branco, odor característico e média viscosidade, uso em madeiras e universal, frasco plástico com 1000ml.	Litros	9,5000	200,00		
7	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, galão com 5 litros.	Galão	35,0000	100,00		
8	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, lata com 900 ml.	Lata	8,3000	200,00		
9	Alicate de corte diagonal, fabricado em cromo-vanádio, acabamento oxidado, face lixada, duplamente temperado, sendo o corte tratado com têmpera por indução, cabos isolados, tamanho 6", fabricação nacional.	Unidade	35,0000	50,00		
10	Alicate Rebitador, tamanho 255mm, corpo em chapa de aço, empunhadura em PVC, pintura graneada, acompanha chave para troca das ponteiros e ponteiros para 4 diferentes diâmetros de rebites: 1.5, 2.0, 2.5 e 3.0mm, linha profissional.	Unidade	65,0000	50,00		
11	Alicate tipo Universal, fabricado em aço forjado, superfícies polidas, tamanho 7", com isolamento para até 750v.	Unidade	17,0000	100,00		
12	Ancinho curvo pesado, 16 dentes, 428 x 85mm, espessura 4.75mm, fabricado em aço	Unidade	22,5000	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	carbono especial de alta qualidade, acabamento com pintura eletrostática preta a pó.					
13	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm.	Unidade	1,5000	200,00	_____	_____
14	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm.	Unidade	1,5000	100,00	_____	_____
15	Arco de serra manual, tamanho 397mm, modelo tubular, arco em alumínio, suporte para posições de corte a 90° e 55°, sistema rápido para substituição de lâminas e regulagem de tensão, serra em aço rápido, compartimento tubular projetado para estocar serras sobressalentes.	Unidade	40,0000	100,00	_____	_____
16	Assento plástico para bacia sanitária, cor branco, macio, com tampa e peças de fixação, embalagem individual lacrada.	Unidade	20,0000	100,00	_____	_____
17	Azulejo liso branco, primeira qualidade, classe "A", tamanho 15 x 15.	Metro	25,0000	200,00	_____	_____
18	Bacia sanitária com saída horizontal DECA estilo Ravena, cor branco, código P 90 17	Unidade	126,5000	15,00	_____	_____
19	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 1.05mm, comprimento total 34mm, canal 12mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____
20	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 10.00mm, comprimento total 133mm, canal 87mm, fabricação nacional.	Unidade	16,5000	50,00	_____	_____
21	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 11.00mm, comprimento total 142mm, canal 94mm, fabricação nacional.	Unidade	20,3000	100,00	_____	_____
22	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 3.00mm, comprimento total 61mm, canal 33mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,5000	50,00	_____	_____
23	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.00mm, comprimento total 86mm, canal 52mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____
24	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 5.50mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	5,0000	50,00	_____	_____
25	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 6.00mm, comprimento total 93mm, canal 57mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	5,0000	100,00	_____	_____
26	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 7.00mm, comprimento total 109mm, canal 69mm, primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	7,0000	50,00	_____	_____
27	Broca aço rápido, haste paralela, canal helicoidal, DIN338, diâmetro 9.50mm, comprimento total 125mm, canal 81mm, fabricação nacional.	Unidade	15,5000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 08.00mm, haste 6,35mm, comprimento total 300mm, fabricação nacional.	Unidade	15,0000	50,00	_____	_____
29	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 10.00mm, haste 6,35mm, comprimento total 330mm, fabricação nacional.	Unidade	20,2000	50,00	_____	_____
30	Broca para concreto em aço especial, tendo na ponta pastilha de metal duro soldada, tipo extra-longa, canal helicoidal com geometria específica para facilitar a saída do pó, diâmetro 12.00mm, haste 9,50mm, comprimento total 330mm, fabricação nacional.	Unidade	20,5000	50,00	_____	_____
31	Broca para concreto, com ponta de metal duro, haste paralela, tamanho médio, diâmetro 6.0mm.	Unidade	6,5000	100,00	_____	_____
32	Broxa p/ pintura, tamanho 17.0cm X 6.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____
33	Broxa p/ pintura, tamanho 19.0cm X 8.0cm, cerdas em monofilamento sintético, cabo plástico.	Unidade	6,5000	100,00	_____	_____
34	Bucha de nylon modelo S, diâmetro da broca 08.00mm, comprimento da bucha 40mm, com parafuso em aço zincado cabeça oval, fenda normal, norma DIN 7973, auto-atarrachante diâmetro 4.8mm e comprimento 45.0mm. Cotar preço da bucha com parafuso.	Unidade	1,3000	4.000,00	_____	_____
35	Bucha de redução em PVC marrom, soldável, curta, conforme NBR 5648, 25mm X 20mm	Unidade	0,6000	100,00	_____	_____
36	Bucha de redução em PVC marrom, soldável, curta, conforme NBR 5648, 32mm X 25mm	Unidade	0,7000	100,00	_____	_____
37	Bucha de redução em PVC marrom, soldável, curta, conforme NBR 5648, 50X40 mm.	Unidade	1,0000	100,00	_____	_____
38	Cabo (garfo) para rolo de pintura, 23cm, roletes plásticos, com encaixe para prolongador.	Unidade	5,5000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
39	Cabo de madeira para machado, com acabamento em verniz, uso profissional.	Unidade	20,0000	50,00		
40	Cabo plastichumbo 750V, antichama, composto por condutor de cobre eletrolítico nú de seção maciça, classe 1, isolamento em composto de cloreto de polivinila (PVC/A), cobertura em PVC do tipo ST1 na cor cinza, cabo com 2 condutores seção 1.50mm (2 x 1.50mm).	Metro	1,7000	1.000,00		
41	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 4.5mm e altura 17mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 25mm.	Unidade	9,5000	100,00		
42	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 5.0mm e altura 20mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 30mm.	Unidade	11,5000	150,00		
43	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 6.4mm e altura 22mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 40mm.	Unidade	15,7000	150,00		
44	Cadeado em latão maciço cor amarelo, acabamento polido, cilindro em latão trefilado, 2 chaves latão niqueladas, com haste em aço temperado espessura 6.4mm e altura 23mm, dupla trava, disco de segurança, pinos formato carretel anti-gazua, tamanho 35mm.	Unidade	13,6000	150,00		
45	Caibro de cedrinho, de primeira qualidade, sem rachaduras, sem curvaturas, reduzido número de nós na madeira, grau de umidade mínimo, aplainado nos 4 lados, tamanho 5cm X 7cm X 5.40m.	Unidade	57,5000	100,00		
46	Caibro de cedrinho, de primeira, sem rachaduras, sem curvaturas, reduzido número de nós na madeira, grau de umidade mínimo, aplainado nos 4 lados, tamanho 8cm X 8cm X 5.40m.	Unidade	75,5000	100,00		
47	Caixa de descarga externa, em plástico, cor branca, sistema de descarga por simples toque, capacidade 9 litros, cfe. NBR 11852, completa, com engate e peças de fixação.	Unidade	25,3000	50,00		
48	Caixa de passagem para instalações elétricas de embutir, em ferro esmaltado na cor preta, sistema de pré-recortes para encaixes de tubulação (2 em cada lado, 2 no fundo, 1 superior e 1 inferior), retangular, tamanho 2" x 4".	Unidade	1,5000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	Caixa protetora para disjuntores, em polietileno ou ABS, de sobrepor, capacidade 1 disjuntor, sem barramento, tamanho (AxLxP(mm)) = 140 x 55 x 60), cor branca ou bege.	Unidade	6,2000	100,00		
50	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.	Unidade	37,5000	30,00		
51	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm	Unidade	18,5000	50,00		
52	Cal especial p/ pintura, com fixador, embalado em sacos c/ 5 kg.	Embalagem	5,8000	300,00		
53	Cal hidratada, embalada em sacos de 20 kg.	Saco	5,5000	300,00		
54	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 2 x 40w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante.	Unidade	15,0000	200,00		
55	Calha p/lâmpadas fluorescentes (luminária comercial tipo F), 4 x 40w, com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, refletor fabricado em chapa de aço super reforçado, branco brilhante.	Unidade	25,0000	100,00		
56	Chapa compensado de pinho, multilaminado, primeira qualidade, segundo normas NBR para uso em fabricação de móveis, tamanho 2,20m x 1,60m x 18mm.	Chapa	85,0000	100,00		
57	Chapa dura de fibras de eucalipto, com face superior lisa e face inferior corrugada, indicada para a fabricação de móveis residenciais e de escritórios; aplicação em fundos de móveis e gavetas, chapa com 2.75 X 1.22 X 0.05m	Chapa	150,0000	100,00		
58	Chapa em isolante termo-acústico com densidade de compactação 10, para uso em quadros de avisos revestidos em feltro, chapa medindo 2.44 X 1.22 X 0.12m	Chapa	122,5000	100,00		
59	Chave de fenda com ponteiros (pack c/ 7 peças), corpo injetado em polipropileno amarelo com empunhadura em borracha preta, ponteiros em aço carbono, haste em aço carbono com imã para fixação das ponteiros.	Conjunto	40,0000	200,00		
60	Chave de fenda ponta chata, em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo injetado em polipropileno, cor azul, tamanho gravado na haste, tamanho 3/16 X 6"	Unidade	7,5000	100,00		
61	Chave de fenda, automática, manual, uso profissional, tamanho 20", ponteiros cambiáveis, sistema inversor de sentido da rotação, mandril rotativo com engate rápido de pontas, acompanha manual e 4 ponteiros.	Jogo	47,5000	50,00		
62	Cimento Portland Pozolâmico classificação CP-IV (NBR 5736), com selo de qualidade	Saco	24,3000	600,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ABCP, embalado em sacos com 50 Kg, entrega PARCELADA cfe. Necessidades UFSM, validade mínima 90 dias a contar da data de efetiva entrega do produto.					
63	Cimento-cola (argamassa) p/ assentamento de pisos e azulejos, uso interno, tipo ACI, cor cinza, densidade 1.5g/cm ³ , saco com 20 kg, validade mínima 8 meses a partir da data de efetiva entrega do produto.	Saco	9,1000	200,00	_____	_____
64	Compensado para uso em marcenarias, tipo multilaminado virola, chapa composta de lâminas torneadas de madeiras tropicais, sobrepostas em sentido alternado, sempre em número ímpar, fixadas com cola do tipo uréia-formol, à qual se adiciona imunizante, prensadas e lixadas. Apresenta uma das faces com lâmina de tonalidade homogênea e outra com pequenas variações de coloração. Sua imunização e prensagem a quente asseguram que o produto é livre de infestação na origem, chapa com 2.20m X 1.60m, espessura 15mm.	Chapa	150,0000	100,00	_____	_____
65	Compensado para uso em marcenarias, tipo sarrafeado virola, chapa com miolo formado por um "tapete" de sarrafos paralelos de madeiras tropicais ou pínus, unidos no sentido longitudinal por fio de nylon com cola, sobre os quais se aplica, em ambas as faces, lâmina torneada de madeiras tropicais; depois de calibrado, esse conjunto é revestido com capa de madeiras tropicais torneadas, procedendo-se, então, ao lixamento final da chapa. A imunização do compensado sarrafeado dá-se pela imersão em banho químico da madeira utilizada para produção dos sarrafos; este processo, aliado à prensagem a alta temperatura, assegura que o produto é livre de infestação na origem. As lâminas que revestem as faces externas da chapa apresentam coloração homogênea, chapa com 2.50m X 1.60m, espessura 18mm.	Chapa	180,0000	100,00	_____	_____
66	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "E", bitola 3/4"	Unidade	6,3000	100,00	_____	_____
67	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 1"	Unidade	8,5000	100,00	_____	_____
68	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 1"	Unidade	6,3000	100,00	_____	_____
69	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LL", bitola 3/4"	Unidade	6,3000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
70	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "B", bitola 3/4"	Unidade	6,3000	100,00	_____	_____
71	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "C", bitola 3/4"	Unidade	6,3000	100,00	_____	_____
72	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LB", bitola 3/4"	Unidade	6,5000	100,00	_____	_____
73	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 1"	Unidade	8,5000	100,00	_____	_____
74	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "LR", bitola 3/4"	Unidade	6,5000	100,00	_____	_____
75	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "X", bitola 3/4"	Unidade	8,3000	100,00	_____	_____
76	Corante para tintas látex PVA e acrílicas, composto por pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos isentos de metais pesados, tenso-ativos etoxilados e álcoois, frasco com 50ml, cor amarelo.	Tubo	3,2000	150,00	_____	_____
77	Condutele em alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza, sem rosca, sem tampa, tipo "T", 3/4"	Unidade	3,8000	100,00	_____	_____
78	Cordão paralelo flexível 300V, com friso em um dos condutores para identificação de fase, formado de fios de cobre nú e têmpera mole (encordoamento classe 4), isolamento flexível em composto termoplástico de PVC na cor branco, 2 cabos bitola 2.50mm, diâmetro do condutor 1.95mm, diâmetro externo nominal 3.6 x 7.3mm. (2 X 2.50mm)	Metro	2,7000	2.000,00	_____	_____
79	Cuba de sobrepor, modelo oval, universal, tamanho 505 x 430mm, Deca, cor branca, código LL 170 17.	Unidade	97,5000	30,00	_____	_____
80	Disco de corte, cor azul, reforçado com 2 telas laterais, indicado para operações de	Unidade	39,2000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	maior severidade na construção civil, materiais não metálicos, materiais não ferrosos, referência MR-832, tamanho 177.8 X 3.2 X 22.2mm					
81	Disco de corte, rótulo amarelo, reforçado com 2 telas centrais, para uso em aço e suas ligas, materiais ferrosos (geral), materiais de alta resistência a Bronze duro, referência AR-312, tamanho 203.2 X 3.2 X 22.2mm	Unidade	49,5000	100,00	_____	_____
82	Disjuntor termomagnético, monofásico, 15A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	5,5000	100,00	_____	_____
83	Disjuntor termomagnético, monofásico, 20A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	5,5000	100,00	_____	_____
84	Disjuntor termomagnético, monofásico, 25A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão..	Unidade	5,5000	100,00	_____	_____
85	Disjuntor termomagnético, monofásico, 30A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	5,5000	100,00	_____	_____
86	Disjuntor termomagnético, monofásico, 40A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	8,5000	50,00	_____	_____
87	Disjuntor termomagnético, monofásico, 50A, 250V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação do fio por pressão.	Unidade	8,5000	20,00	_____	_____
88	Disjuntor termomagnético, tripolar, 50A, 380V, c/ especificação de normas NBR na embalagem e certificação INMETRO, sistema de fixação dos fios por pressão.	Unidade	37,0000	50,00	_____	_____
89	Dobradiça pino fixo para uso em armários (marcenaria), em latão cor amarelo fosco, tamanho 2 1/2"	Unidade	3,5000	1.000,00	_____	_____
90	Dobradiça pino móvel (solto), acabamento em ferro polido, tamanho 4" x 2.78"	Unidade	7,5000	200,00	_____	_____
91	Dobradiça pino móvel (solto), cromada, tamanho 3 1/2".	Unidade	6,5000	1.000,00	_____	_____
92	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.0mm, 50 - 70A	Kilogramas	22,5000	90,00	_____	_____
93	Eletrodo revestido para soldagem de aço conforme AWS A5.1, em aço carbono E-6013, diâmetro 2.5mm, 60 - 100A	Kilogramas	17,5000	90,00	_____	_____
94	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 1"	Barra	10,0000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
95	Eletroduto em PVC rígido, anti-chama, seção circular, fabricado de acordo com a NBR 6150 da ABNT, classe B, extremidades roscadas, cor preto, barra com 3 metros, diâmetro 3/4"	Barra	7,5000	100,00		
96	Eletroduto zincado, parede média, com rosca BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 3/4", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598	Barra	25,5000	100,00		
97	Eletroduto zincado, parede média, com rosca e BSP e luva, barra c/ 3m, bitola 1/2", fabricado de acordo com a Norma NBR 5598	Barra	20,3000	50,00		
98	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com níquel, comprimento 50cm, bitola 1/2"	Unidade	4,5000	250,00		
99	Enxada tipo larga, com cabo de madeira, em aço carbono, olhal redondo, tamanho da lâmina 238 X 285 (A x B)	Unidade	17,5000	50,00		
100	Escova manual para uso geral, cabo de madeira, com 12 x 4 fileiras de fio tipo latão com 0,40mm de diâmetro	Unidade	11,5000	100,00		
101	Extensão completa com 3 tomadas universais 10A/250V, fio paralelo 2 x 1.50mm com mínimo 5 metros comprimento, produto de conformidade com INMETRO e NBR.	Unidade	22,5000	100,00		
102	Fechadura com cilindro para porta interna, maçaneta reta, com chaves, acabamento em cromo inox.	Unidade	15,5000	1.000,00		
103	Fechadura cromada p/ móveis (armários), direita, cilindro curto (22mm) com chaves.	Unidade	5,5000	500,00		
104	Fechadura de segurança tipo "Tetra", maçaneta, haste, espelho, roseta e cilindro em latão, acabamento cromado-polido, sistema anti-gazua, com mínimo 2 chaves, embalado em caixa contendo todas as peças e parafusos.	Unidade	82,3000	100,00		
105	Fechadura para banheiro, acabamento cromado, espelho indicador de "livre" no lado externo da porta, embalagem contendo conjunto completo da fechadura (maçaneta, haste, espelho, roseta, cilindro, parafusos).	Unidade	79,0000	50,00		
106	Fechadura para porta externa, tipo "Tetra", maçaneta tipo bola fixa, haste, espelho e roseta em latão, cilindro blindado em aço temperado, haste micrométrica, acabamento cromado, peças externas revestidas com película plástica para proteção, sistemas anti-gazua e anti-grifo, com mínimo 4 chaves em forma de cruz, embalado em caixa contendo todas as peças, chaves e parafusos.	Unidade	97,5000	100,00		
107	Ferro p/ construção civil, em aço CA-60, vergalhão composto por trefilação de fio-máquina, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 4.20mm	Barra	7,3000	100,00		
108	Ferro p/ construção civil, em aço CA-60, vergalhão composto por trefilação de fio-	Unidade	8,5000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	máquina, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 5.00mm					
109	Ferro p/ construção civil, em aço CA-60, vergalhão composto por trefilação de fio-máquina, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros de comprimento, diâmetro nominal 6.00mm	Barra	15,0000	100,00	_____	_____
110	Ferro p/ construção civil, em aço GG-50, barra de aço com superfície nervurada obtida por laminação a quente de tarugos de lingotamento contínuo, fabricado conforme norma NBR 7480/96, barra com 12 metros, diâmetro nominal 12.5mm	Barra	40,0000	50,00	_____	_____
111	Fio de cobre nú, têmpera mole, forma redonda normal, encordoamento classe 5 (extraflexível), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e vermelha (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal do condutor 1.5mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, diâmetro externo nominal 3.0mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor Branco.	Metro	2,0000	2.000,00	_____	_____
112	Fio de cobre nú, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 1 (sólido), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e preta (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 4.0mm, diâmetro nominal do condutor 2.2mm, espessura nominal da isolamento 0.8mm, diâmetro externo nominal 3.9mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor preto.	Metro	3,0000	2.000,00	_____	_____
113	Fio de cobre nú, têmpera mole, forma redonda, encordoamento classe 1 (sólido), revestido com termoplástico de PVC sem chumbo na cor branca (interna), e vermelha (externa), anti-chama, fabricado de acordo com a NBR NM 247-3, para tensão nominal até 750V, seção nominal 1.5mm, diâmetro nominal do condutor 1.4mm, espessura nominal da isolamento 0.7mm, diâmetro externo nominal 2.8mm, embalado em caixa com 100 metros. Cor vermelho.	Metro	1,5000	4.000,00	_____	_____
114	Fio de nylon para roçadeiras, diâmetro 2.0mm, cor vermelho ou transparente.	Metro	2,0000	600,00	_____	_____
115	Fio p/ telefone, uso externo, tipo FE-100, constituído de 2 condutores de cobre paralelos isolados com material termoplástico, conforme Normas SPT 235-320-707 (TELEBRÁS) e NBR 9116, diâmetro nominal do fio 3.4 x 6.9mm, diâmetro nominal do condutor 1.00mm, em PVC na cor preta, embalado em rolos com 400m. Cotar preço do metro linear.	Metro	1,0000	4.000,00	_____	_____
116	Fio p/ telefonia, uso interno (CCI), constituído por condutores de cobre estanhado isolados em PVC, núcleo enfaixado com material não higroscópico e capa externa em	Metro	1,3000	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PVC na cor cinza, conforme norma SPT-235-310-701 da TELEBRÁS, tipo CCI-50 (torcido), diâmetro nominal 3.80mm, 1 par.					
117	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 10m, caixa em cartão contendo 1 rolo.	Rolo	3,3000	300,00	_____	_____
118	Fita isolante a base de PVC auto-extinguível à chama, não perecível, cor preta, fabricado conforme norma Européia 60454-3-1 para instalações elétricas em geral até 600V, largura 19mm, espessura 0.15mm, comprimento 20m, caixa em cartão contendo 1 rolo.	Rolo	5,3000	600,00	_____	_____
119	Fita isolante para Alta-Fusão, cor preta, fabricado conforme NBR 10669, produto a base de EPR não perecível, largura 19mm, espessura 0.76mm, comprimento 10m, embalada em caixa de papelão com 1 rolo protegido por envólucro plástico.	Rolo	12,5000	300,00	_____	_____
120	Fita veda rosca, em teflon, medindo 12mm X 25m.	Rolo	2,5000	1.000,00	_____	_____
121	Fundo branco fosco para óleo/esmalte, Resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, cargas minerais inertes, pigmentos inorgânicos e secantes organometálicos, galão com 3.6 litros.	Galão	45,0000	100,00	_____	_____
122	Grafite em pó, embalado em frasco plástico com bico aplicador, peso líquido 10 gramas.	Frasco	5,5000	100,00	_____	_____
123	Haste de aterramento fabricada em aço SAE 1010/1020 trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição (espessura mínima da camada de 20 microns), com conector para haste cobreada, tamanho 19mm x 2000mm	Unidade	20,0000	50,00	_____	_____
124	Interruptor de embutir, 10A, tamanho 2 x 4, 1 tecla, com tomada 15A/250V universal (2P+T), cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136.	Conjunto	10,0000	100,00	_____	_____
125	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 2 teclas, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136.	Conjunto	7,0000	100,00	_____	_____
126	Interruptor de embutir, 10A/250V, tamanho 2 x 4, 3 teclas, cor cinza, conjunto com placa e parafusos, produto conforme Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias INMETRO nºs. 82 e 136.	Conjunto	9,3000	50,00	_____	_____
127	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 100mm., produto em	Unidade	3,5000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conformidade com NBR 5688.					
128	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 50mm, produto em conformidade com NBR 5688	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____
129	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 90°, bitola 40mm, produto em conformidade com NBR 5688	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____
130	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo de 45°, bitola 40mm, produto em conformidade com a NBR 5688.	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____
131	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25 X 1/2, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.	Unidade	3,0000	100,00	_____	_____
132	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 25mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648.	Unidade	3,3000	100,00	_____	_____
133	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 32mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648.	Unidade	3,9000	50,00	_____	_____
134	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 25mm, produto de conformidade com a NBR 5648	Unidade	4,2000	100,00	_____	_____
135	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/2"	Unidade	22,5000	20,00	_____	_____
136	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4")	Unidade	27,5000	25,00	_____	_____
137	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTAO 1 1/4")	Unidade	30,0000	30,00	_____	_____
138	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES)	Unidade	20,0000	30,00	_____	_____
139	Kit fácil salva-registros, 10 em 1, marca Blukit, referência antiga 3015, referência nova 060101-61, embalado em estojo com 1 peça.	Unidade	32,5000	50,00	_____	_____
140	Lâmina de serra manual em aço-rápido, tipo flexível, 24 dentes por polegada, tamanho 12" x 1/2", cor amarela.	Unidade	4,0000	1.000,00	_____	_____
141	Laminado decorativo de alta pressão (fórmica), constituído por camadas sucessivas de papel kraft impregnado de resina fenólica, com acabamento em uma das faces com papel decorativo banhado em resina melamínica e "filmes overlay" prensados a alta	Chapa	157,5000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperatura, para uso em mobiliário e decoração, resistente as manchas, impacto, abrasão e calor até 135°C, chapa tamanho 3.08m x 1.22m x 0.8mm, cor branco, acabamento Liso Fosco, acondicionadas em estrados de madeira.					
142	Laminado decorativo de alta pressão (fórmica), constituído por camadas sucessivas de papel kraft impregnado de resina fenólica, com acabamento em uma das faces com papel decorativo banhado em resina melamínica e "filmes overlay" prensados a alta temperatura, para uso em mobiliário e decoração, resistente as manchas, impacto, abrasão e calor até 135°C, chapa tamanho 3.08m x 1.22m x 0.8mm, cor branco-neve, acabamento Liso Alto Brilho, acondicionadas em estrados de madeira.	Chapa	157,5000	100,00	_____	_____
143	Lâmpada fluorescente tubular, 40W, bulbo T-12, 1214 a 1220mm de comprimento, diâmetro 38mm, base G-13, fluxo luminoso 2700 lúmens, vida média nominal mínima 12000 horas, luz do dia, nova, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60081/97.	Unidade	4,5000	10.000,00	_____	_____
144	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 100W, fluxo luminoso 1350 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.	Unidade	2,5000	600,00	_____	_____
145	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 40W, fluxo luminoso 415 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.	Unidade	1,5000	600,00	_____	_____
146	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-55 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 97mm, base E-27, tensão 220V, potência 60W, fluxo luminoso 715 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.	Unidade	1,5000	1.200,00	_____	_____
147	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-65 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 125mm, base E-27, tensão 220V, potência 150W, fluxo luminoso 2180 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.	Unidade	3,5000	200,00	_____	_____
148	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, com filamento de tungstênio duplamente espiralado, bulbo A-65 (diâmetro máximo do bulbo em mm), comprimento máximo 125mm, base E-27, tensão 220V, potência 200W, fluxo luminoso 3090 lúmens, vida útil média 1000 horas, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo	Unidade	4,5000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.					
149	Lâmpada incandescente, acabamento cristal, formato P-45, base E-27, voltagem 220V, potência 40W, preenchida com gás e com filamento de tungstênio duplamente espiralado, com identificação de uso para Geladeira e/ou Fogão, pré-testada, produto fabricado conforme Normas ABNT, com selo de identificação do INMETRO/PROCEL para consumo de energia.	Unidade	1,5000	100,00	_____	_____
150	Lâmpada mista, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão conectado em série com um filamento de tungstênio, diâmetro máximo do bulbo 75mm, comprimento máximo da lâmpada (da base ao topo do bulbo) 168mm, base E-27, tensão nominal 220/230V, potência 160W, produto fabricado conforme Normas Brasileiras	Unidade	21,3000	200,00	_____	_____
151	Lâmpada vapor de mercúrio. Lâmpada de descarga de alta intensidade (H.I.D) com formato ovóide, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão, diâmetro máximo do bulbo 91mm, altura total (base e bulbo) máxima de 228mm, base E-40, tensão 135V, corrente 2.10A, potência 250W, fluxo luminoso 12700 lúmens, temperatura máxima permitida na base 250°C e no bulbo 350°C, produto fabricado conforme normas NBR IEC 60188/97 /IEC 923/95.	Unidade	39,5000	50,00	_____	_____
152	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 250W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 3.00A, fluxo luminoso 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97	Unidade	57,3000	100,00	_____	_____
153	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, fluxo luminoso 55500 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97	Unidade	70,0000	50,00	_____	_____
154	Lima redonda bastarda, tipo "limatão", acabamento tipo picado/grosso, fabricada em aço temperado, tamanho 10", diâmetro 9.2mm, com cabo plástico cor azul ou preto, produto encartelado.	Unidade	8,5000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
155	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m ²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 100.	Metro	3,1000	450,00	_____	_____
156	Lixa em metro, base papel pesado (180 a 280g/m ²), grão abrasivo em óxido de alumínio branco, camada aberta, largura 12cm, cor amarela, grão 60.	Metro	3,6000	450,00	_____	_____
157	Lixa em metro, base papel, largura 12cm, amarela, grão 80.	Metro	6,0000	450,00	_____	_____
158	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 120	Folha	2,5000	500,00	_____	_____
159	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 180	Folha	3,0000	500,00	_____	_____
160	LIXA P/ MADEIRA, EM FOLHAS, NR. 100	Folha	3,5000	500,00	_____	_____
161	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 3/4", produto conforme Norma NBR 5648	Unidade	4,8000	100,00	_____	_____
162	Luva de correr com anel de borracha, em PVC branco, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, conforme Norma NBR 5688	Unidade	5,6000	100,00	_____	_____
163	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 25mm, conforme Norma NBR 5648	Unidade	7,9000	100,00	_____	_____
164	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, conforme Norma NBR 5648	Unidade	15,3000	100,00	_____	_____
165	Luva PVC cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 100mm, produto conforme Norma NBR 5688	Unidade	4,6000	100,00	_____	_____
166	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma NBR 5648.	Unidade	5,9000	100,00	_____	_____
167	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, produto conforme Norma NBR 5688	Unidade	1,1000	100,00	_____	_____
168	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648	Unidade	1,2500	100,00	_____	_____
169	Machado totalmente forjado em aço carbono de alta qualidade, lâmina com tratamento térmico especial, pintado na cor preta, sem cabo, peso 1,480 kg.	Unidade	32,3000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
170	Mangueira p/ jardim bitola 1/2", parede 1.7mm., c/ adaptador p/ torneira e bico ejetor, extra-flexível, comprimento 15m., primeira qualidade, fabricação nacional.	Unidade	22,3000	100,00	_____	_____
171	Mangueira plástica de PVC transparente, trançada, com tarja amarela, exibindo a inscrição NBR 8613 e o prazo de validade (5 anos), para uso em instalações domésticas de GLP, comprimento 1,25m.	Unidade	7,8000	100,00	_____	_____
172	Mangueira rígida preta, medida 3/4 x 2.5, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto ofertado.	Metro	2,5000	500,00	_____	_____
173	Manta asfáltica auto-aderente aluminizada para aplicação à frio, massa selante laminada sobre filme de alumínio, formulada a base de asfalto modificado e estruturada com poliéster, conforme NBR 9952, especificação Tipo-2, rolo com 1m de largura x 10m comprimento, espessura 3mm.	Rolo	190,0000	20,00	_____	_____
174	Martelo de unha, uso profissional, fabricado em aço SAE 1045, acabamento polido, gravação a laser na cabeça, cabo em madeira de lei com gravação a fogo na empunhadura, fixado por cunha metálica retangular, tamanho 27mm, peso 680gr	Unidade	22,3000	50,00	_____	_____
175	PARAFUSO ESPECIAL P/ USO EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, COMPLETO, COMPRIMENTO 115MM.	Conjunto	2,8000	1.000,00	_____	_____
176	Pé-de-cabra, forjado em aço 3/4 sextavado trefilado SAE 1045/1050, temperado em ambas as pontas, acabamento envernizado, tamanho 60cm.	Unidade	42,5000	50,00	_____	_____
177	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1 1/2" (38.1mm), espessura 8mm, fabricação nacional.	Unidade	3,0000	100,00	_____	_____
178	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 1" (25.4mm), espessura 8mm, fabricação nacional.	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
179	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 2 1/2" (65.5mm), espessura 10mm, fabricação nacional.	Unidade	5,1000	100,00	_____	_____
180	Pincel (trincha) p/ pintura, fabricação por sistema monobloco de cerdas, cabo e resina de fixação, linha média, cerda natural na cor preta, bitola 3/4" (19.0mm), espessura 5mm, fabricação nacional.	Unidade	2,2000	100,00	_____	_____
181	Plug (Flecha) 2 pinos cilíndricos e 3 saídas (Te), reforçado, cor cinza claro, 10Amp., 250V., marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do	Unidade	5,5000	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
INMETRO N°s 82 E 136/2001						
182	Plug (Flecha) p/ uso em condicionadores de ar, com prensa-cabo ajustável por parafuso, para cabos com diâmetro externo até 13mm, saída lateral, 3 pinos chatos, 20A, 250V, cor cinza, marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N°s 82 E 136/2001	Unidade	7,5000	2.000,00	_____	_____
183	Plug (Flecha) saída lateral, 2 pinos cilíndricos diâmetro 4mm, com prensa-cabo ajustável por parafuso, para cabos com diâmetro externo até 13mm, 10A, 250V, cor cinza, marca de conformidade com Normas ABNT 6527 e 6147 e Portarias do INMETRO N°s 82 E 136/2001.	Unidade	5,5000	300,00	_____	_____
184	Prancha de cedrinho, de primeira qualidade, sem rachaduras, sem curvaturas, reduzido número de nós na madeira, grau de umidade mínimo, aplainada, tamanho 5.40m X 20cm.	Unidade	75,0000	50,00	_____	_____
185	Prego cabeça dupla, em metal polido, fabricado cfe. normas NBR 6627, pacote com 1 kg, tamanho 18 x 30, 153 pregos por kg.	Kilogramas	7,9000	50,00	_____	_____
186	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 10 X 10, pacote com 1 kg contendo 3250 pregos.	Kilogramas	11,0000	100,00	_____	_____
187	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 12 X 12, pacote com 1 kg contendo 1632 pregos.	Kilogramas	8,1000	100,00	_____	_____
188	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 13 X 15, pacote com 1 kg contendo 1062 pregos.	Kilogramas	8,1000	100,00	_____	_____
189	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 13 X 18, pacote com 1 kg contendo 922 pregos.	Kilogramas	8,1000	100,00	_____	_____
190	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 16 X 24, pacote com 1 kg contendo 354 pregos.	Kilogramas	7,2000	100,00	_____	_____
191	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 17 X 27, pacote com 1 kg contendo 242 pregos.	Kilogramas	6,3000	200,00	_____	_____
192	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 18 X 24, pacote com 1 kg contendo 230 pregos.	Kilogramas	6,3000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
193	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 19 X 39, pacote com 1 kg contendo 109 pregos.	Kilogramas	6,3000	100,00	_____	_____
194	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 20 X 42, pacote com 1 kg contendo 77 pregos.	Kilogramas	6,3000	100,00	_____	_____
195	Prego com cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 22 X 45, pacote com 1 kg contendo 46 pregos.	Kilogramas	6,3000	100,00	_____	_____
196	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 15 X 21, pacote com 1 kg contendo 513 pregos.	Kilogramas	6,5000	100,00	_____	_____
197	Prego sem cabeça, em metal polido, fabricado conforme Norma NBR 6627, tamanho 16 X 24, pacote com 1 kg contendo 345 pregos.	Kilogramas	6,5000	100,00	_____	_____
198	Protetor auricular tipo plug, feito em silicone, com bolsa interna de ar para melhor ajuste e conforto, com cordão em PVC unindo o par, nível de atenuação de ruído pela Norma NR.R/sf: 17dB.	Unidade	5,5000	300,00	_____	_____
199	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 128mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado	Unidade	10,2000	500,00	_____	_____
200	Puxador p/ móveis, modelo arco, distância entre furos 96mm, produzido em ABS com pintura eletrostática revestida com verniz bicomponente, acabamento cromado	Unidade	7,3000	500,00	_____	_____
201	Puxador p/ móveis, modelo concha (de embutir), para portas de correr, produzido em latão cromado, tamanho 30mm (largura) x 90mm (altura)	Unidade	9,8000	300,00	_____	_____
202	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 20W, conforme normas NBR 5114 e 5172.	Unidade	33,5000	200,00	_____	_____
203	Reator eletromagnético para lâmpada fluorescente, alto fator de potência, partida rápida, 250V, 2 x 40W, conforme normas NBR 5114 e 5172.	Unidade	33,5000	300,00	_____	_____
204	Reator eletrônico duplo p/ fluorescente, Configuração: 2 X 32W / 220V, Tensão de alimentação: 220V; Fator de fluxo luminoso: maior ou igual a 1,0; Fator de potência: maior ou igual a 0,97; Distorção harmônica: menor ou igual a 10 por cento; Fator de eficácia do reator: maior ou igual a 1,52; Frequência de rede: 60 Hz; Frequência de alimentação: 20 kHz a 50 kHz; Partida: Rápida, Ultra rápida ou Instantânea; Fator de crista de corrente: menor que 1,7; Temperatura máxima de carga: igual a 65°C;	Unidade	52,3000	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Corpo do reator: em material metálico; Vida útil: superior ou igual a 30.000 horas. Garantia mínima: 2 (dois) anos, produto de conformidade com as Normas NBR 14417, 14418 e Certificação do INMETRO.					
205	Registro de esfera metálico com passagem total (FF), volante tipo Alavanca, roscas fêmeas conforme ABNT, corpo em latão, alavanca de alumínio, vedação dupla, bitola 2 1/2"	Unidade	350,0000	20,00	_____	_____
206	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 40mm	Unidade	30,0000	50,00	_____	_____
207	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 50mm	Unidade	35,0000	50,00	_____	_____
208	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 60mm	Unidade	61,0000	30,00	_____	_____
209	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 25mm	Unidade	16,3000	50,00	_____	_____
210	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm ² , conforme Normas de Referência NBR 5628, bitola 32mm	Unidade	22,5000	50,00	_____	_____
211	Registro de pressão, com rosca, DOCOL Base JET 30, bitola 3/4"	Unidade	41,0000	50,00	_____	_____
212	Rejunte pronto para azulejos (flexível), branco, saco com 1 kg.	Saco	3,5000	100,00	_____	_____
213	Relé de falta e inversão de fase, para proteção de sistemas trifásicos contra queda de fase, assimetria modular de tensão e inversão da sequência da fase, alimentação 110, 220, 380 e 440 Vca, frequência 50/60Hz, consumo máximo 3Va, ajuste de sensibilidade 7 a 20%, número de contatos 1R (1SPDT), tempo de reset < 500ms, material da caixa ABS auto-extinguível, tensão de isolamento 1.500Vrms / 1 minuto, grau de proteção invólucro = IP-5, terminais = IP-10, conforme IEC 144 e DIN 40.050	Unidade	207,5000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
214	Rolo de espuma de poliester para pintura, com cabo metálico. 100% poliester. Resistente à solventes. Largura 150mm, diâmetro 37mm	Unidade	4,0000	100,00	_____	_____
215	Rolo de espuma de poliester para pintura, com cabo metálico. 100% poliester. Resistente à solventes. Largura 50mm, diâmetro 37mm	Unidade	3,8000	300,00	_____	_____
216	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã 19mm, comprimento do rolo 230mm, fabricação nacional.	Unidade	29,0000	200,00	_____	_____
217	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento encerado, galão com 3.6 litros	Galão	40,0000	100,00	_____	_____
218	Sifão tipo traquéia, multiuso, componentes produzidos em polipropileno com aditivos antifungo, bucha de redução para acoplamento de válvulas de diâmetro 7/8", 1", 1 1/4" e 1 1/2" (pia, tanque e lavatório), roscas padrão NBR NM ISO 7, anéis de vedação de borracha nitrílica, tubo extensivo com extremidade escalonada para acoplamento com tubos e bolsas de conexões de esgoto DN 38, 40, 48 e 50, fecho hídrico conforme NBR (50mm), comprimento mínimo (fechado) 370mm e máximo 850mm, atende requisitos de resistência mecânica conforme NBR 14162.	Unidade	10,3000	200,00	_____	_____
219	Sistema "X", conjunto composto de caixa p/até 4 canaletas e tomada(2P+T e Universal), com placa e parafusos.	Conjunto	12,3000	500,00	_____	_____
220	Start para uso em sistemas de Lâmpadas Fluorescentes tubulares com reatores eletromagnéticos convencionais, para lâmpadas TL de 30, 40 ou 65W, 220 ou 240V.	Unidade	3,8000	400,00	_____	_____
221	SUPORTE P/ GLOBO (PLAFONIER) COMPLETO, ALUMÍNIO.	Unidade	6,5000	200,00	_____	_____
222	Suporte (soquete) móvel p/ lâmpadas fluorescentes, tipo "tomadinha p/ fluorescente", nylon, 250V / 120W, cor branco, com rabicho, produto de conformidade Normas NBR.	Unidade	2,8000	1.000,00	_____	_____
223	Suporte fixo (soquete) p/ lâmpadas fluorescentes (bulbo E-12), fixação por parafusos, corpo em termoplástico branco, c/ parafusos de fixação, cfe. normas ABNT.	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
224	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos (2) lados maiores, tamanho 540 x 30 x 2,5cm.	Unidade	82,3000	50,00	_____	_____
225	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 540 x 15 x 2.5cm.	Unidade	50,0000	50,00	_____	_____
226	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 540 x 20 x 2.5cm	Unidade	57,3000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
227	Tábua de cedrinho, primeira qualidade, seca, sem rachaduras, sem curvaturas, aplainada nos 2 lados maiores, tamanho 540 x 25 x 2.5cm	Unidade	64,5000	50,00	_____	_____
228	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, cega.	Unidade	7,5000	300,00	_____	_____
229	Tampa p/ condutele tamanho 4 x 2, em alumínio silício, pintura epoxi, com 1 furo redondo p/ tomada.	Unidade	6,0000	300,00	_____	_____
230	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 25mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto.	Unidade	4,5000	300,00	_____	_____
231	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.05 x 1.10m	Unidade	45,0000	100,00	_____	_____
232	Tesoura para poda de grama, profissional, fabricada em aço SAE 1060, serrilha especial para corte suave, cabo em madeira de lei formato anatômico, tamanho 12", embalada em cartela auto-serviço.	Unidade	32,5000	50,00	_____	_____
233	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml.	Lata	11,8000	200,00	_____	_____
234	Tinta acrílica para uso Exterior e Interior, acabamento semi-brilho, composição a base de resina aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, baixo odor, produto fabricado conforme Norma ABNT 11702, validade mínima de 18 meses, a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco, Lata com 18 litros. Lata com tampa sistema anti-derramamento.	Lata	275,0000	100,00	_____	_____
235	Tinta em pó p/ cimento, pigmento a base de óxido de ferro para colorir argamassa e concreto, pisos, varandas, chapiscos e rejantes, embalado em caixa com 250g., cor vermelho.	Caixas	6,5000	100,00	_____	_____
236	Tinta esmalte sintético, cor branco, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Galão	70,0000	100,00	_____	_____
237	Tinta PVA vinílica para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, fabricação conforme Norma ABNT 11702, validade mínima 18 meses a contar da data da efetiva entrega do produto. Cor Branco-Neve, lata com 18 litros, lata com tampa	Balde	185,0000	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sistema anti-derramamento.					
238	Tinta PVA, cor branco neve, acabamento fosco, para interiores e exteriores, alto-rendimento, com Teflon especificado na embalagem, validade mínima 12 meses, galão metálico com alça, tampa com sistema anti-derramamento.	Unidade	65,0000	100,00	_____	_____
239	Tinta spray (aerosol) composição resinas acrílicas, solventes orgânicos, butano e propano como propelentes, indicada para pinturas em geral, automóveis, geladeiras, rodas, móveis de aço, dentre outros, não contém CFC, secagem rápida, frasco pressurizado com 250gr., cor alumínio opalescente.	Tubo	16,5000	100,00	_____	_____
240	Tinta spray (aerosol) para alta temperatura, composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, indicado para uso em superfícies metálicas expostas a temperaturas de até 600°C, tanto interiores como exteriores, secagem rápida, frasco pressurizado com 250ml, cor alumínio alta temperatura.	Tubo	27,3000	100,00	_____	_____
241	Tomada de embutir, 2P + T e Universal, com placa e parafusos, 15 A / 250 V, produto produzido conforme normas NBR 6147, 6256/57/58/59/60/61/62/64/65/67, marca de conformidade NBR.	Conjunto	16,5000	600,00	_____	_____
242	Tomada de sobrepor p/ telefone, 4 pinos padrão TELEBRÁS, com adaptador USA (conector RJ-11), cor preta	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
243	Tomada de sobrepor, redonda, universal, 10A 15A / 250V, cor cinza, produto conforme NBR 6147 IEC 60844-1	Unidade	4,9000	200,00	_____	_____
244	Tomada flutuante para 2P cilíndricos e 2P chatos, mínimo 10A., uso em extensão, com prensa-cabo, cor cinza, fabricação nacional conforme normas NBR e conformidade INMETRO.	Unidade	6,9000	300,00	_____	_____
245	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2"	Unidade	5,5000	200,00	_____	_____
246	Trena métrica emborrachada, fita metálica em aço temperado, com mecanismo de enrolar com trava para fixar, sistema métrico decimal e polegadas, caixa plástica em ABS na cor amarela revestida com borracha, com clip no verso para pendurar na cintura, comprimento 5 metros, produto encartelado.	Unidade	15,0000	100,00	_____	_____
247	Trena métrica longa, em caixa fechada com mecanismo retrátil para enrolar, fita métrica em fibra de vidro, largura 12.5mm, graduação em mm e polegadas, embalada em caixa individual, comprimento 50 metros.	Unidade	44,3000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
248	TRINCO P/ ARMÁRIO, PINO CHATO, EM METAL POLIDO.	Unidade	3,8000	100,00	_____	_____
249	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros.	Barra	52,3000	50,00	_____	_____
250	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 50mm, parede 1.6mm, barra com 6 metros.	Barra	33,7000	50,00	_____	_____
251	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 75mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros.	Barra	49,5000	50,00	_____	_____
252	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa para juntas soldáveis, diâmetro DN 40mm, parede 1.2mm, barra com 6 metros.	Barra	22,5000	50,00	_____	_____
253	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm², produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, bolsa 32mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros.	Barra	15,8000	50,00	_____	_____
254	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água, barra c/ 6 metros, bitola 60mm.	Barra	95,0000	50,00	_____	_____
255	Veda-calha, vendante de borracha indicado para vedação de calhas de PVC e metal, pingadeiras, juntas de dilatação e rufos em geral, produto a base de elastômeros resistentes à água, de alta viscosidade, de cor marrom, com 55% de conteúdo sólido, embalado em lata com 900 ml.	Tubo	38,9000	100,00	_____	_____
256	Vedante de borracha com pino em metal p/ torneira, produto encartelado.	Unidade	2,5000	200,00	_____	_____
257	Vedante de borracha com pino plástico p/ torneira, produto encartelado.	Unidade	1,5000	200,00	_____	_____
258	VERNIZ MARITIMO, ACABAMENTO BRILHANTE, EM GALÃO METÁLICO COM ALÇA, TAMPA COM SISTEMA ANTI-DERRAMAMENTO, GALÃO 3.6 L.	Galão	55,0000	100,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura